

Settore: **SERRAMENTISTA**

1. Fase di progettazione

1.1 Questionario

Il candidato risponda alla serie di 25 quesiti tecnico professionali a risposta chiusa.

Si tenga presente che:

- La risposta corretta vale 4 punti
- La risposta non data vale 0 punti
- La risposta errata vale -1 punto

Tempo massimo disponibile per rispondere al questionario: ½ ora

| | |
|------------------------------|--|
| Cognome e Nome | |
| Centro di provenienza | |

| | Punteggio | Valutazione |
|-------------------|-----------|-------------|
| Risposte corrette | | /100 |
| Risposte errate | | |
| Risposte non date | | |

domanda 1

Quale di questi vetri è di sicurezza?

- Vetro camera 4/12/4
- Vetro camera 4+4/12/4+4
- Vetro stampato C5
- NON SO

domanda 2

Qual è il materiale isolante utilizzato nei profili a taglio termico?

- Poliammide
- Lana di roccia.
- P.V.C.
- Vettoresina.

**domanda 3**

Chi è il R.S.P.P.?

- Il coordinatore sicurezza in azienda
- Il responsabile del servizio prevenzione e protezione
- Il lavoratore assunto
- Ogni dipendente dell'azienda

domanda 4

Per quali motivi i fermavetri vanno posizionati nella parte interna del serramento?

- Per ragioni puramente estetiche.
- Per motivi di costruzioni del serramento.
- Per ragioni di sicurezza.
- Per motivi di assemblaggio e di taglio del materiale
- NON SO

domanda 5

Per fare lo scasso di una serratura quale tra le seguenti macchine si deve utilizzare.

- Troncatrice
- Pantografo.
- Intestatrice.
- Trapano a colonna

domanda 6

Cosa si intende per ESTRUSIONE.

- Lavorazione di barre di alluminio con macchine utensili ad asportazione di truciolo.
- Fusione di bilette di alluminio in appositi stampi.
- Passaggio delle bilette d'alluminio preriscaldate attraverso apposite matrici.
- Estrazione casuale di alluminio da minerali.
- NON SO

domanda 7

La conducibilità termica è l'attitudine di un materiale a trasmettere il calore. quale dei seguenti materiali è un cattivo conduttore di calore?

- Vetro.
- Polistirolo espanso.
- Alluminio.
- Argento.



domanda 8

Per costruire un serramento da posizionare in un edificio residenziale, quale sistema di tenuta è consigliato utilizzare?

- Giunto aperto
- Doppia battuta
- Giunto chiuso
- Giunto semiaperto

domanda 9

Il taglio dei ferma vetri arrotondati va fatto a:

- 45 gradi
- 90 gradi
- 130 gradi
- Indifferente
- NON SO

domanda 10

Differenze principali tra giunto aperto e doppia battuta.

- Giunto aperto usato per serramenti con senso di apertura verso l'interno del locale; doppia battuta usato per serramenti con senso di apertura verso l'esterno del locale
- Giunto aperto per serramenti in locali pubblici; doppia battuta usato per serramenti in locali residenziali
- Giunto aperto usato per la messa in opera di vetri 4/12/4; doppia battuta per la messa in opera di vetri 4+4.
- Giunto aperto usato per la costruzione di serramenti scorrevoli; doppia battuta per la costruzione di serramenti vasistas
- NON SO

domanda 11

Un solido a forma di cubo avente l'altezza di un metro pesa 800 Kg. Quanto pesa un cubo con lato di 50 cm dello stesso materiale?

- 10 Kg.
- 16 Kg.
- 100 Kg.
- 400 Kg.

domanda 12

Per quale ragione i profilati a taglio termico sono impiegati?

- Perché sono più belli
- Perché costano di più
- Perché hanno un buon isolamento termico
- NON SO

**domanda 13**

Ti viene richiesto di presentare un preventivo del costo totale di un serramento. Sapendo che il prezzo stabilito per la mano d'opera equivale a 36 euro all'ora, che il costo totale di materiali ed accessori è pari a 193 euro, che viene stimato un tempo di lavorazione pari a 6 ore e mezza, calcola il costo da presentare al cliente, sapendo che alla spesa totale viene aggiunta l'importo dell'iva pari al 22%.

- 490,44 €
- 520,94 €
- 607,43 €
- 594,20 €
- NON SO

domanda 14

Hai a disposizione una guarnizione a palloncino; negli angoli di raccordo cosa è consigliato utilizzare?

- Angolo Vulcanizzato
- Giunto a 45°
- Angolo Pressofuso
- Giunto a 90°
- NON SO

domanda 15

Le barre di alluminio estruse vengono vendute di lunghezza:

- 4,60 m
- 600 cm
- 7,5 m
- 6,5 m
- NON SO

domanda 16

Chi è il medico competente che cura la sorveglianza sanitaria e da chi è nominato?

- È un medico generico, nominato dagli operai
- È un medico specialista, nominato dall'ASL
- È un medico specialista, nominato dal datore di lavoro
- È un medico generico, nominato dai sindacati
- NON SO

domanda 17

In un locale pubblico deve essere presente almeno un'uscita di sicurezza dotata di:

- Anta ribalta
- Scorrevole
- Lucchetto
- Maniglione anti panico
- NON SO



**domanda 18**

In un serramento per evitare la formazione di condensa quale tipo di profilato occorre utilizzare.

- Taglio freddo.
- Doppia battuta.
- Taglio termico.
- Giunto aperto.

domanda 19

La formazione di muffe in prossimità del serramento sono la conseguenza di:

- Assenza di controtelaio.
- Ponte termico tra parete esterna e parete interna
- Guarnizioni, utilizzate per la costruzione del serramento, con insufficiente tenuta all'aria.
- Vetro camera con camera insufficiente.

domanda 20

Che cosa può creare un ponte termico tra due pareti?

- Un serramento a taglio termico posato a regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti.
- Interspazio tra parete esterna e parete interna di un edificio.
- Materiale omogeneo che unisce la parete interna con la parete esterna di un edificio
- Materiale isolante interposto tra la parete esterna e la parete interna di un edificio

domanda 21

Indicare quale sistema di tenuta è più efficace?

- A doppia battuta
- A giunto aperto
- A giunto chiuso
- NON SO

domanda 22

Come vengono realizzate le barre di alluminio?

- Laminazione
- Fusione
- Estrusione
- NON SO





domanda 23

Per il corretto montaggio del maniglione antipanico la porta deve aprirsi verso:

- L'esterno
- L'interno
- È indifferente
- NON SO

domanda 24

Cosa indicano i cartelli di colore blu?

- Divieto
- Avvertimento
- Obbligo
- Indicazione
- NON SO

domanda 25

Cosa si intende con la sigla D.P.I.

- Dipartimento di Polizia Indipendente
- Dipartimento di Pulizia Interno
- Dispositivi Principali Integrati
- Dispositivo di Protezione Individuale
- NON SO



2. Fase tecnica di progettazione e prova pratica di laboratorio

Il candidato esegue il progetto di un serramento in alluminio avente le seguenti caratteristiche:

- Finestra a un battente con anta ribalta apertura a destra e telaio a Z.
- Serie profilati in alluminio - Domal Stopper PG.
- Sistema di tenuta - Giunto Aperto
- Dimensione finestra - L=600 H=850
- Vetro camera 4/12/4
- Altezza maniglia - Hc 350
- Utilizzare accessori di posa assemblaggio Domal.
- Antaribanta 150 fulcro orizzontale della Savio.
- Guarnizioni: in base a quanto consigliato dal sistema.

Elaborati da svolgere

- **Prova tecnica:** tempo assegnato 2 ore.

Disegno del prospetto in scala 1:5, completamento delle sezioni con l'inserimento dei codici dei profili e quote mancanti, scheda di taglio, elenco accessori, elenco guarnizioni.

- **Prova pratica di laboratorio:** tempo assegnato 6 ore.

Esecuzione del serramento sopra richiesto, e compilazione scheda di collaudo.

Distinta di taglio

Caratteristiche del serramento:

| | |
|-----------------------|--|
| Serie utilizzata: | |
| Tipologia serramento: | |
| Tipo di apertura: | |
| Tipo di tenuta: | |
| Senso di apertura: | |
| Vetro: | |
| Misure serramento: | L = H = Ht = |

Distinta di taglio:

| Descrizione | Codice | Formula | Quota | Taglio |
|-----------------------------|--------|---------|-------|--------|
| Montante telaio: | | | | |
| Traverso telaio: | | | | |
| Traverso intermedio telaio: | | | | |
| Montante anta: | | | | |
| Traverso anta: | | | | |
| Montante fermavetro anta: | | | | |
| Traverso fermavetro anta: | | | | |
| Montante fermavetro fisso: | | | | |
| Traverso fermavetro fisso: | | | | |

Vetri:

| | | | |
|-------------------------|--|-----------|-----------|
| Dimensione vetro anta: | | L vetro = | H vetro = |
| Dimensione vetro fisso: | | L vetro = | H vetro = |

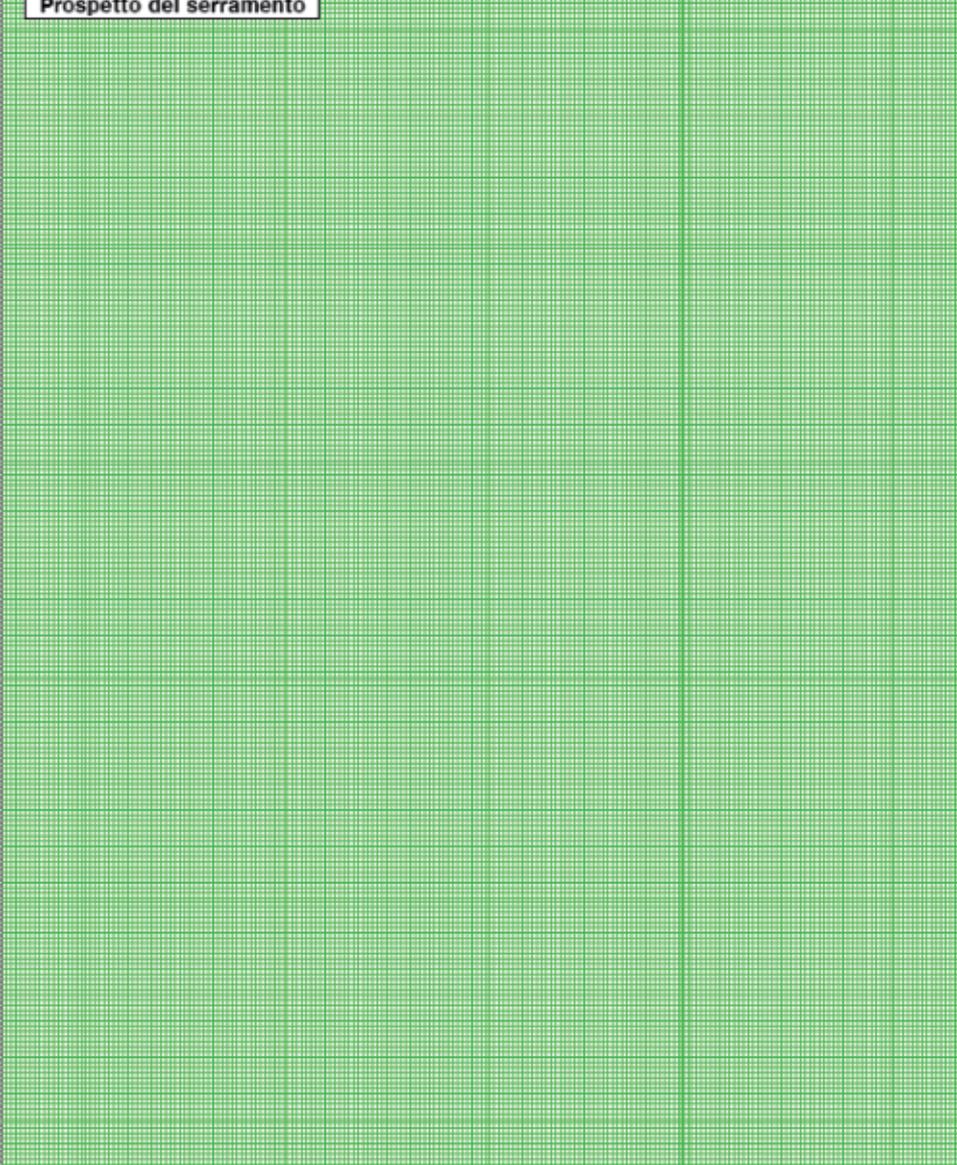
Guarnizioni:

| Descrizione | Codice | Tipo | Quantità |
|-------------|--------|------|----------|
| | | | m = |
| | | | m = |
| | | | m = |
| | | | m = |
| | | | m = |
| | | | m = |

Accessori:

| Descrizione | Codice | Quantità |
|-------------|--------|----------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



| | | |
|--|--|--------------------------------------|
|  | | |
| Prospetto del serramento | | |
|  | | |
|  Villaggio del Ragazzo Centro San Salvatore | Candidato: Centro: Prova tecnico pratica: PROGETTAZIONE | data: Valutazione: |



